

رئيس التحسويو . أحمد مشارى العدوانى مستشارا التحسويو : دكلورا حمد البوزيد

مجلة دورية تصدر كل ثلاثة اشهر عن وزارة الاعلام في الكويت * يوليو _ اغسطس _ سبتمبر _ ١٩٧٤ الراسلات باسم : الوكيل المساعد للشيئون الفنية * وزارة الاعلام _ الكويت : ص · ب ١٩٣

المحتويات



رئيس التحسويو . أحمد مشارى العدوانى مستشارا التحسويو : دكلورا حمد البوزيد

مجلة دورية تصدر كل ثلاثة اشهر عن وزارة الاعلام في الكويت * يوليو _ اغسطس _ سبتمبر _ ١٩٧٤ الراسلات باسم : الوكيل المساعد للشيئون الفنية * وزارة الاعلام _ الكويت : ص · ب ١٩٣

المحتويات



رئيس التحسويو . أحمد مشارى العدوانى مستشارا التحسويو : دكلورا حمد البوزيد

مجلة دورية تصدر كل ثلاثة اشهر عن وزارة الاعلام في الكويت * يوليو _ اغسطس _ سبتمبر _ ١٩٧٤ الراسلات باسم : الوكيل المساعد للشيئون الفنية * وزارة الاعلام _ الكويت : ص · ب ١٩٣

المحتويات



رئيس التحسويو . أحمد مشارى العدوانى مستشارا التحسويو : دكلورا حمد البوزيد

مجلة دورية تصدر كل ثلاثة اشهر عن وزارة الاعلام في الكويت * يوليو _ اغسطس _ سبتمبر _ ١٩٧٤ الراسلات باسم : الوكيل المساعد للشيئون الفنية * وزارة الاعلام _ الكويت : ص · ب ١٩٣

المحتويات



رئيس التحسويو . أحمد مشارى العدوانى مستشارا التحسويو : دكلورا حمد البوزيد

مجلة دورية تصدر كل ثلاثة اشهر عن وزارة الاعلام في الكويت * يوليو _ اغسطس _ سبتمبر _ ١٩٧٤ الراسلات باسم : الوكيل المساعد للشيئون الفنية * وزارة الاعلام _ الكويت : ص · ب ١٩٣

المحتويات



رئيس التحسويو . أحمد مشارى العدوانى مستشارا التحسويو : دكلورا حمد البوزيد

مجلة دورية تصدر كل ثلاثة اشهر عن وزارة الاعلام في الكويت * يوليو _ اغسطس _ سبتمبر _ ١٩٧٤ الراسلات باسم : الوكيل المساعد للشيئون الفنية * وزارة الاعلام _ الكويت : ص · ب ١٩٣

المحتويات



رئيس التحسويو . أحمد مشارى العدوانى مستشارا التحسويو : دكلورا حمد البوزيد

مجلة دورية تصدر كل ثلاثة اشهر عن وزارة الاعلام في الكويت * يوليو _ اغسطس _ سبتمبر _ ١٩٧٤ الراسلات باسم : الوكيل المساعد للشيئون الفنية * وزارة الاعلام _ الكويت : ص · ب ١٩٣

المحتويات



رئيس التحسويو . أحمد مشارى العدوانى مستشارا التحسويو : دكلورا حمد البوزيد

مجلة دورية تصدر كل ثلاثة اشهر عن وزارة الاعلام في الكويت * يوليو _ اغسطس _ سبتمبر _ ١٩٧٤ الراسلات باسم : الوكيل المساعد للشيئون الفنية * وزارة الاعلام _ الكويت : ص · ب ١٩٣

المحتويات



رئيس التحسويو . أحمد مشارى العدوانى مستشارا التحسويو : دكلورا حمد البوزيد

مجلة دورية تصدر كل ثلاثة اشهر عن وزارة الاعلام في الكويت * يوليو _ اغسطس _ سبتمبر _ ١٩٧٤ الراسلات باسم : الوكيل المساعد للشيئون الفنية * وزارة الاعلام _ الكويت : ص · ب ١٩٣

المحتويات



رئيس التحسويو . أحمد مشارى العدوانى مستشارا التحسويو : دكلورا حمد البوزيد

مجلة دورية تصدر كل ثلاثة اشهر عن وزارة الاعلام في الكويت * يوليو _ اغسطس _ سبتمبر _ ١٩٧٤ الراسلات باسم : الوكيل المساعد للشيئون الفنية * وزارة الاعلام _ الكويت : ص · ب ١٩٣

المحتويات

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضاري الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضاري الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضاري الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضاري الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضاري الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياست المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياست المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياست المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياست المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياست المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياست المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياست المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياست المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياست المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياست المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياست المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياست المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياست المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياست المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياست المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياست المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياست المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياست المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياست المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياست المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياست المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياست المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياست المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياست المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياست المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياست المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياست المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياست المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياست المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياست المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياست المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياست المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياست المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياست المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياست المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياست المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ادتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .

ولا شك ان ما يصدق على المجتمعات الناميةاو الناهضة التي تعرف عموما باسم المجتمعات المتخلفة ، يصدق على المجتمعات العربية وعلى المنطقة التي نعيش فيها بأسرها ، وذلك اذا نحن أخذنا بعين الاعتبار الجهود التي تبذل الآن للاتجاهنحو التصنيع وما يرتبط بذلك من محاولة التحكم في مصادر الطاقة المتاحة واستخدامها لصالحالسكان . واحد مصادر الطاقة هو الكهرباء التي أمكن توليدها حتى الآن من بعض المشروعات المائية الهامة التي نفذت في بعض بلاد المنطقة ، وهسي مشروعات تهدف الى زيادة الطاقة واستغلالها فيالتصنيع بعد ان كانت المنطقسة حتى عهد قريب تعتمد اعتمادا يكاد يكون مطلقا على الزراعة ، الا أن الوضع يتخذ أبعادا أخرى أعمق من هدا بكثير حسين نأخذ في الاعتبار وجسود البتسرول في المنطقة باعتباره أحد مصادر الطاقة التقليدية التي تلعب دورا أساسيا في تشكيل الاوضاع الاقتصادية والسياسية والاجتماعية في العالم في الوقت الحالى . ومقال الدكتور محمود أمين يعطى فكرةعامة عن الاوضاع البترولية في المنطقة وفي العالم . والدور السذى يلعب - ويمكن أن يلعب فالمستقبل - البترول في اقتصاديات وسياسية المنطقة . ولقد ظلت هذه المنطقة تقوم بدور سلبي الى حد كبير ازاء البترول ، اذ تكتفي بتصديره الى الخارج مع قيام صناعات قليلة ومحدودة ،ولكن لا شك ان الاتجاه الحالي نحو التصنيع والتحول من مجتمع رعوى زراعي الى مجتمع صناعي ، او على الاقل مجتمع بين الزراعة والصناعة سوف يتطلب بالضرورة الاعتماد المتزايدعلي البترول كطاقة لتشفيل المصانع . ومع الخير العميم الذي ينتظر أن ينجم عن الاتجاه نحوالتصنيع ، ومع ارتفاع مستوى المعيشة ، ومع التقدم الحضارى الذي يرتبط بالصناعة ، لا بدمن أن تعانى المنطقة وشعوبها من الآثار السيئة المرتبطة بالتصنيع ، وباستخدام الطاقة في مختلف المجالات . ولكن مع ذلك فالذي نرجوه هو ان تأخر هذه المنطقة زمنيا في استخدام الطاقة قديساعد على ان نستفيد من تجارب الآخرين وان نتجنب بحسن التخطيط كثيرا من تلك المساوىءوالآثار السيئة الضارة التي يعمل الباحث ون والعلماء في العالم الفربي على ايجاد حلول الهالتحقيق مزيد من الخير للانسان .

والواقع أن الطاقة تصبح في متناول الانسان حين يكشف عن مصادرها وينجح في التحكم فيها ويتغلب على مشكلة تحويلها من شكل لآخر في الوقت المناسب والمكان الملائم ، وبطريقة اقتصادية او تكاليف معقولة. ولكي يتحقق ذلك ـ لا بد له ان يعتمد على مختلف أنواع محولات الطاقة . وقد شمل مقال الدكتور أحمد أبو زيد عن « الطاقة والحضارة » تطور استخدامات الانسان للطاقة باشكالها المتنوعة في مختلف مراحل التطـور الانساني . . منذ أن كان الانسان مصدر الطاقة التي أمدت الانساق الثقافية والحضارة الأولى بالقوى المحركة . .



رئيس التحسويو . أحمد مشارى العدوانى مستشارا التحسويو : دكلورا حمد البوزيد

مجلة دورية تصدر كل ثلاثة اشهر عن وزارة الاعلام في الكويت * يوليو _ اغسطس _ سبتمبر _ ١٩٧٤ الراسلات باسم : الوكيل المساعد للشيئون الفنية * وزارة الاعلام _ الكويت : ص · ب ١٩٣

المحتويات



رئيس التحسويو . أحمد مشارى العدوانى مستشارا التحسويو : دكلورا حمد البوزيد

مجلة دورية تصدر كل ثلاثة اشهر عن وزارة الاعلام في الكويت * يوليو _ اغسطس _ سبتمبر _ ١٩٧٤ الراسلات باسم : الوكيل المساعد للشيئون الفنية * وزارة الاعلام _ الكويت : ص · ب ١٩٣

المحتويات



رئيس التحسويو . أحمد مشارى العدوانى مستشارا التحسويو : دكلورا حمد البوزيد

مجلة دورية تصدر كل ثلاثة اشهر عن وزارة الاعلام في الكويت * يوليو _ اغسطس _ سبتمبر _ ١٩٧٤ الراسلات باسم : الوكيل المساعد للشيئون الفنية * وزارة الاعلام _ الكويت : ص · ب ١٩٣

المحتويات



رئيس التحسويو . أحمد مشارى العدوانى مستشارا التحسويو : دكلورا حمد البوزيد

مجلة دورية تصدر كل ثلاثة اشهر عن وزارة الاعلام في الكويت * يوليو _ اغسطس _ سبتمبر _ ١٩٧٤ الراسلات باسم : الوكيل المساعد للشيئون الفنية * وزارة الاعلام _ الكويت : ص · ب ١٩٣

المحتويات